



GALGOTIAS COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING



2 days International Hackathon

2.0 Technothon '23

18th – 19th May, 2023

Report

Our Sponsors:



About the Event:

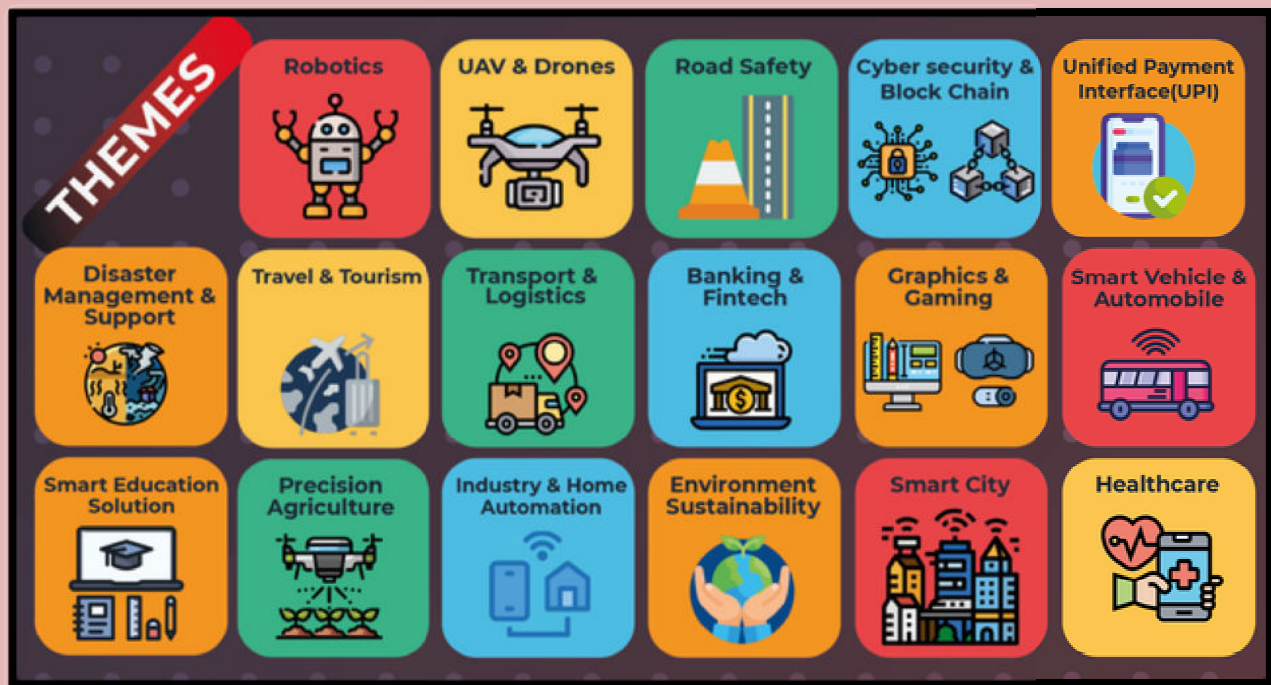
2.0 Technothon '23 is an annual hackathon organized by the Department of Computer Science and Engineering, GCET which is one of the biggest events of its kind. It aimed at offering a technical competence for creative minds to identify momentous challenges and provides solutions for real life scenarios. It encourages young minds to think innovative ways for prototype and product development as per the emerging trends.

The goal of Technothon '23 is to reach out to the student coterie in order to discover a solution for the everyday problems. Technothon '23 intends to cover the emerging technologies like Artificial Intelligence, Internet of Things, Block chain, Cyber security, Health care and biomedical devices, Automobile, Robotics and Drones, Agriculture, and Automation, Graphics and Gaming, Banking and FinTech etc.,

◆ Aim of Technothon 2023

- Entrench young minds for creating unique technical solutions by developing an product or prototype for real-life scenarios
- Discover and handle critical challenges by finding innovative solutions for real-life scenarios in terms of societal needs
- Extend software/hardware solutions to be economical and eco-friendly to establish environment sustainability

Different Themes of 2.0 Technothon'23:



Registration Fee Details

- Free Entry for round 1(Screening Round).
- After qualifying the round 1, Entry fee is Rs. 300 per participant or Rs. 1000 per team whichever is minimum.

Rules

- Each team would comprise of 1-4 members including the team leader. The team leader's name should be clearly specified in the Google form.
- Team members can be a different group of students from various colleges, creating a unique and diverse perspective on projects and ideas.

- Clearly communicate the email-ids and mobile numbers of all team members as well.
- The Team Name should be unique and not contain the name of your institute in any form.
- Contribution and presence of each team member is desired during the event. All Participants must be available to present their projects during all presentation session.
- Entire implementation including designing and coding for your problem statement must be created during the event day only. Working on a project before the event and open-sourcing it for the sole purpose of using the code during the event is against the spirit of the rules and is not allowed.
- The responsibility of the components and the materials required for developing the prototype during the **2.0 Technothon '23** lies solely on the participating teams.
- No participant shall engage in any malicious/illegal acts that violate the general developer code of conduct. Participants who are noticed to be engaging in malpractice shall be disqualified immediately.

2.0 Technothon '23 Rounds

Round 1 (Screening Round):

>To register (use the below mentioned link) and submit a novel problem statement along with the Powerpoint Presentation that belongs to the mentioned theme of 2.0 Technothon '23 on or before 01st May, 2023.

Registration Link: <https://tinyurl.com/zh8f89kr>

Improvements and suggestions were recommended on the basis of the following parameters: Problem Statement, Problem Solution, Technical Specification, Block Diagram, Societal Relevance and Impact on Environment.

Participants were advised to incorporate recommended improvements and suggestions.

Round 2 (Commencement of 2.0 Technothon '23: 18th May, 2023):

- Teams will be evaluated on the basis of Novelty & Efficacy of the suggestions & improvements given after the registration for Round 2, for the solution of their proposed problem.

Round 3 (Final Round of 2.0 Technothon '23: 18th-19th May, 2023):

- Final implementation and demonstration of working model to be evaluated by jury members.

DAY 1: 18th May, 2023

The inauguration ceremony of the 2.0 Technothon '23 started by welcoming **Hon'ble Chief Guest Shri. Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director**, Majestic Auto Ltd., Convener- CII, WUP Industry-Academia Skill Panel and all dignitaries present there followed by the **lamp-lighting** ceremony, **Saraswati Vandana** to give the event a positive head-start with the blessings of goddess 'Saraswati'. All the guest and dignitaries were welcomed with saplings.

Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Patron 2.0 Technothon '23 gave welcome address to audience and wishes to participants of 2.0 Technothon '23.

Prof. Dr. Vishnu Sharma, HoD - CSE, GCET, Convener 2.0 Technothon '23 announced the theme for 2.0 Technothon '23.

Furthermore, **Hon'ble Chief Guest Shri. Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director**, Majestic Auto Ltd., Convener- CII, WUP Industry-Academia Skill Panel, **Prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro Vice Chancellor, Galgotias University**, **Prof. Dr. Munish Sabharwal Dean School of Computer Science and Engineering, Galgotias University**, **Prof. Dr. Parmanand, Dean SSET, Sharda University**, **Prof. Dr. Shashank Awasthi, Dean Planning, GLBITM, Greater Noida**, **Mr. Vishwa Mohan, CIO, PhysicsWalla**, and **Mr. Shikhar Goel, CTC, GeeksforGeeks** addressed the audience and heighten the participating teams with their encouraging words.

All the dignitaries were provided memento and gifts as a token of respect.

The inauguration ceremony of the event wrapped up by the vote of thanks given by **Prof. Dr. Jaya Sinha, Co-Convener, 2.0 Technothon '23** and with the National Anthem.

Following the Inauguration ceremony took place the initiation of **Round 2**. In this round the jury members evaluated all the teams based on their presentation and gave them suggestions or any improvements they can render in their projects. After the evaluation of all the projects, the results were announced and 30 teams were qualified for the final round.

Participation certificate is provided to all the participants.

After the result declaration for round 2, the rules and regulations were discussed to the participants and they were briefed with further details about the upcoming rounds.

Round 3 started at 7pm on 18th May 2023 till 9am on 19th May 2023. The day 1 of the 2.0 Technothon '23 then concluded and the participants were asked to work on their prototype so that they can make their ideas presentable in front of the judges, the next day.

DAY 2: 19th May, 2023

Inspired from the successful completion of the two rounds of this annual event, the second day of the Technothon carried up the same spirit of excitement and zeal as was the day before.

Day 2 mainly focused on the final implementation and demonstration of working model by the participating teams to the jury board for its assessment and evaluation.

There were 30 teams qualified for this last round those worked on their prototypes and competed amongst themselves, working through the night on various aspects like innovation, efficiency, feasibility and technology which made it a difficult call for the jury board to come to its final decision.

After the rigorous evaluation of all prototypes and discussion among the jury members, finally the result of this annual grand event was declared at the valedictory ceremony of the 2.0 Technothon '23 on 19th May 2023 by coordinators **Prof. Dr. Jaya Sinha, Prof. Dr. Inderpreet Kaur, and Ms. M Chandrababha**.

Top three winners were awarded with gift cheques by **Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Patron 2.0 Technothon '23** , **Prof. Dr. Vishnu Sharma, HoD-CSE, Convener, 2.0**

Technothon '23, GCET, Prof. Dr. SK Singh, HoD -IT, Prof. Dr. Ansar Anjum, Director, Student Welfare and Registrar Mr. Vinod Kumar.

WINNERS:

The top three winners of 2.0 TECHNOTHON '23 are:

- 1.) **First position (INR 50,001):** Team Id- TECH23266, **Team - 666901-U86IO46R** from **Anil Neerukonda Institute of Technology and Science, Andhra Pradesh** under the theme of Road Safety.
- 2.) **Second position (INR 30,001):** Team Id- TECH23057, **Team - The Apprenants** from **Galgotias College of Engineering and Technology, Greater Noida** under the theme of Cyber Security and Block Chain.
- 3.) **Third position (INR 20,001):** Team Id- TECH23068, **Team - Saarthi** from **KIET Group of Institutions, Ghaziabad** under the theme of Health Care.

Other than top 3 prizes, 10 consolation prizes had also been given (worth INR 1,000). The winners were applauded for their work and efforts by the committee members and all the volunteers at the valedictory ceremony of the event.

The 2.0 Technothon '23 then came to its last part where **Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Patron 2.0 Technothon '23, Prof. Dr. Vishnu Sharma, HoD-CSE, Convener, 2.0 Technothon '23,,** congratulated the winners for their hard work.

The Technothon was thus a grand success owing to the hard work of all the participating teams, coordinators, faculty members, students' volunteers, and management in achieving its aim of embedding ideas of young talents to provide the solutions for developing innovative product.

**Glimpses
2.0 Technothon '23
Inauguration
Ceremony**



Figure 1-Lightening of Lamp by Our Hon'ble Chief Guest Shri Mahesh Munjal, Chairman & Managing Director, Majestic Auto Ltd., Convener - CII WUP Industry Academia Skill Panel



Figure 2-Lightening of Lamp by Prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro. VC, Galgotias University, Greater Noida



Figure 3-Welcome Address by Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Greater Noida



Figure 4-Dignitaries on the Dais



Figure 5-Addressing of 2.0 Technothon '23 Theme by Prof. Dr. Vishnu Sharma, Convener - 2.0 Technothon '23, HoD- CSE, GCET, Greater Noida



Figure 6-Address By Shri Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director, Majestic India Ltd., Convener, CII WUP Industry Academia Skill Panel



Figure 7-Address by Prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro. VC, Galgotias University, Greater Noida



Figure 8-Address by Prof. Dr. Munish Sabharwal, Dean - SCSE, Galgotias University, Greater Noida



Figure 9-Address by Prof. Dr. Parmanand, Dean - Sharda School of Engg. & Tech., Sharda University, Greater Noida



Figure 10-Address by Prof. Dr. Shashank Awasthi, Dean-Planning, GL Bajaj Institute of Technology and Management, Greater Noida



Figure 11-Address By Mr. Shikhar Goel, CTC, Geeks For Geeks



Figure 12-Sapling and Shawl Presentation to Shri Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director, Majestic Auto Ltd., Convener - CII, WUP Industry Academia Skill Panel by Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Greater Noida



Figure 13-Sapling Presentation to Shri Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director, Majestic Auto Ltd., Convener - CII, WUP Industry Academia Skill Panel by Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Greater Noida



Figure 14-Memento Presentation to Shri Mahesh Munjal, Chairman and Managing Director, Majestic Auto Ltd., Convener - CII, WUP Industry Academia Skill Panel by prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro. VC, Galgotias University, Greater Noida



Figure 15-Sapling Presentation to Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Greater Noida by Prof. Dr. Vishnu Sharma, Convener - 2.0 Technothon '23, HoD-CSE, , GCET, Greater Noida



Figure 16-Memento Presentation to Prof. Dr. Mohd. Asim Qadri, Director, GCET, Greater Noida by Prof. Dr. Vishnu Sharma, Convener - 2.0 Technothon '23, HoD-CSE, , GCET, Greater Noida



Figure 17-Sapling Presentation to Prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro.VC, Galgotias University, Greater Noida by Prof. Dr. Jaya Sinha, Co-Convener, 2.0 Technothon '23, Dy. HOD – CSE, GCET, Greater Noida



Figure 18-Memento Presentation to Prof. Dr. Avadhesh Kumar, Pro.VC, Galgotias University, Greater Noida by Prof. Dr. Jaya Sinha, Co-Convener, 2.0 Technothon '23, Dy. HOD - CSE, GCET, Greater Noida



Figure 19-Memento Presentation to Prof. Dr. Parmanand, Dean- SSET, Sharda University, Greater Noida by Prof. Dr. Vishnu Sharma, Convener, 2.0 Technothon '23, HoD-CSE, , GCET, Greater Noida



Figure 20-Sapling Presentation to Prof. Dr. Shashank Awasthi, Dean -Planning, GLBITM, Greater Noida by Prof. Dr. Vishnu Sharma, Convener, 2.0 Technothon '23, HoD-CSE, , GCET, Greater Noida



Figure 21-Sapling Presentation to Prof. Dr. Munish Sabharwal, Dean - SCSE, Galgotias University, Greater Noida by Prof. Dr. Inderpreet Kaur, CSE, GCET



Figure 22-Sapling Presentation to Mr. Vishwa Mohan, CIO, PhysicsWalla by Prof. Dr. S.K. Singh, CSE, GCET, Greater Noida



Figure 23-Sapling Presentation to Mr. Shikhar Goel, CTC, Geeks for Geeks by Prof. Dr. S. K. Singh, HoD-IT, GCET, Greater Noida

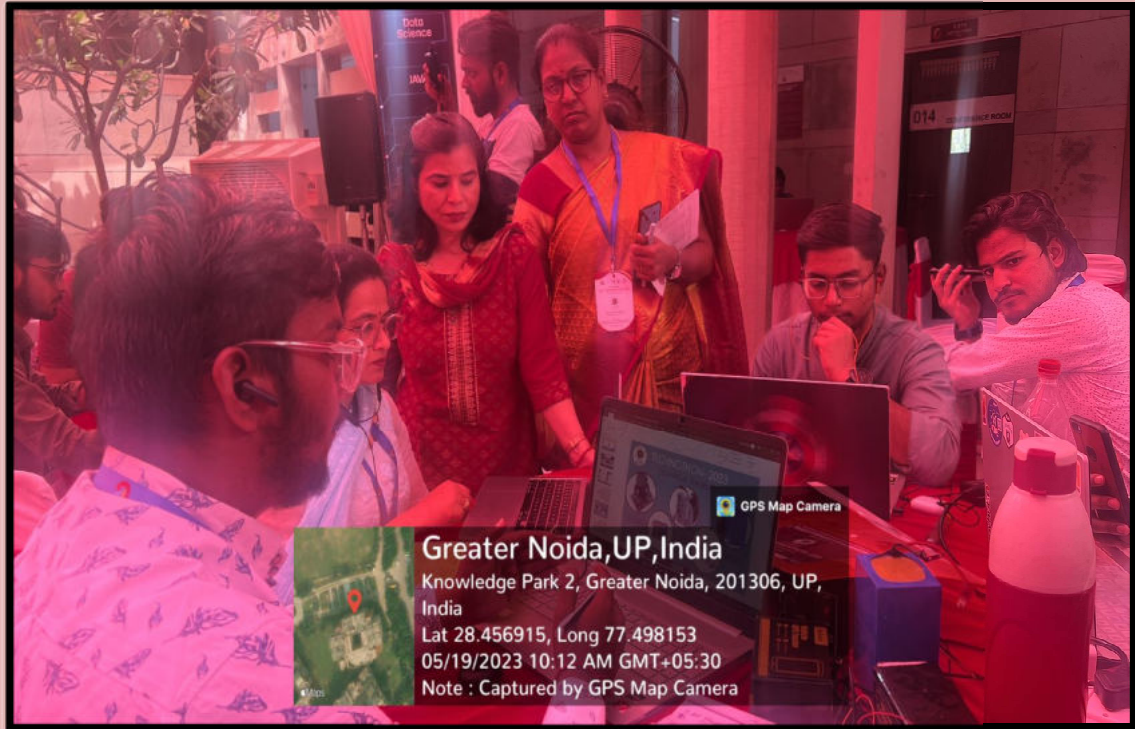


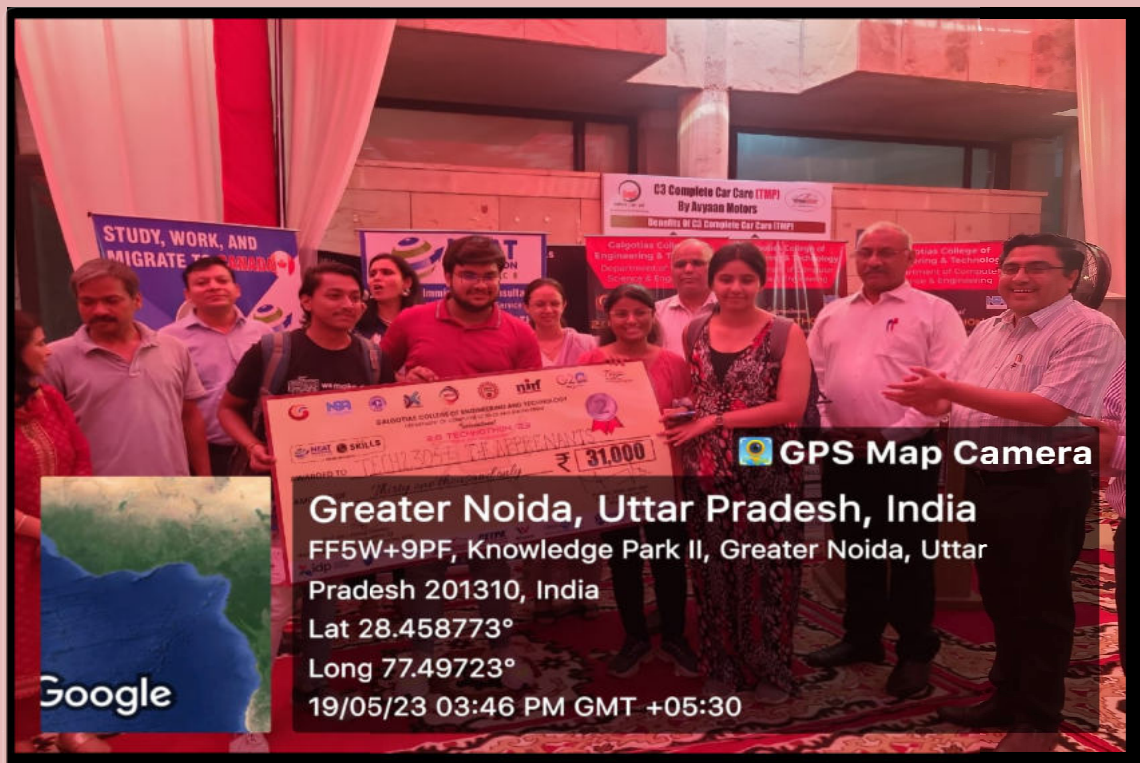
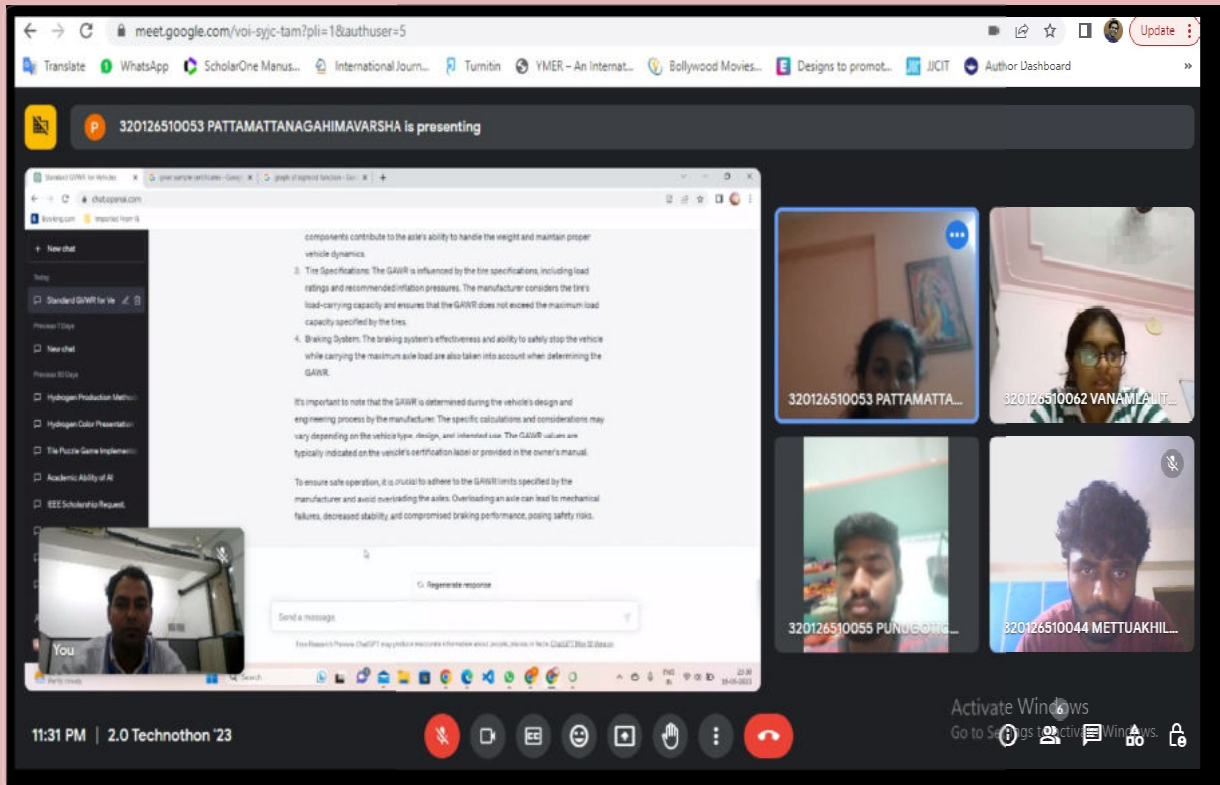
Figure 24-Vote of Thanks by Prof. Dr. Jaya Sinha, Co-Convener, 2.0 Technothon '23, Dy. HoD - CSE, GCET, Greater Noida

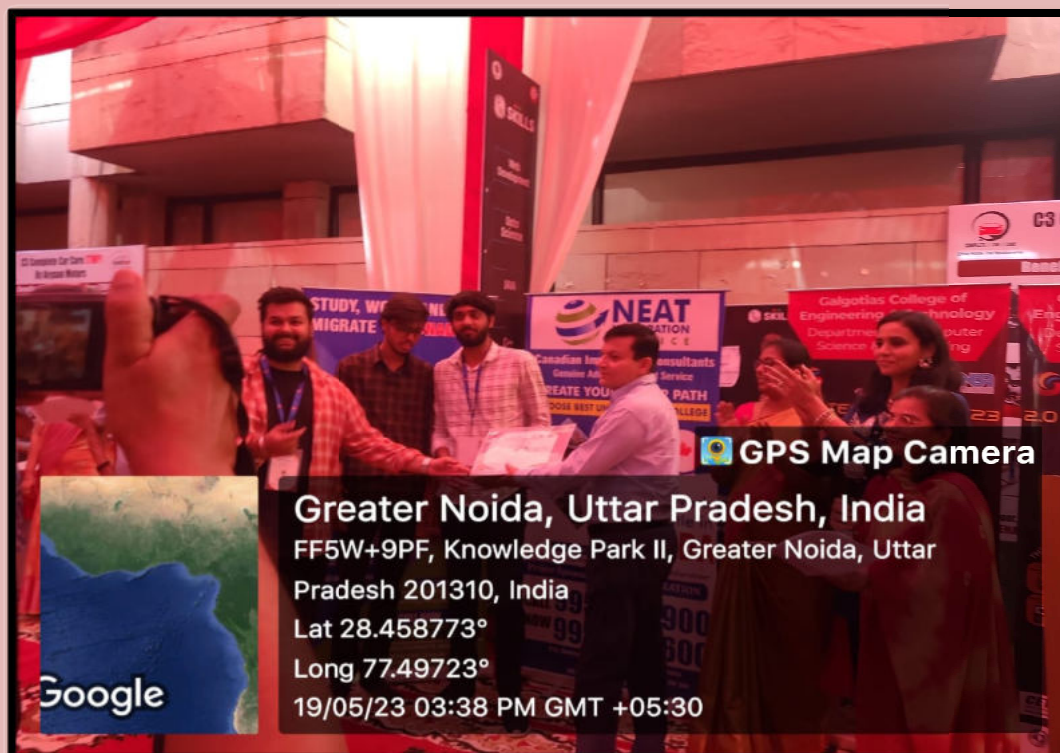
**Round II & III Execution
& Evaluation,
Valedictory Ceremony
2.0 Technothon '23**











Press Releases



Education

मैट्रिक्स

गलगोटिया कॉलेज में इनोवेशन विषय पर दो दिवसीय टेक्नोथॉन 2023 का आयोजन

May 19, 2023 GREENNEWS TEAM GALGOTIA COLLEGE GREATER NOIDA

गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ग्रेटर नॉएडा के कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग विभाग के द्वारा इनोवेशन विषय पर दो दिवसीय टेक्नोथॉन 2023 का आयोजन किया गया।

टेक्नोथॉन की शुरुआत मुख्य अतिथि महेश मुंजाल, चेयरमैन एवं मैनेजिंग डायरेक्टर, मनेस्टिक आर्टो लिमिटेड ने दीप प्रज्वलन करते हुए की। इस टेक्नोथॉन में देश भर के कॉलेज और विश्विद्यालयों की 300 से अधिक टीमों के 1200 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।

मुख्य अतिथि महेश मुंजाल ने छात्रों को सम्बोधित करते हुए कहा आठमेशन के बारे में बताया। साथ ही उन्होंने पर्सनलिसटिक होम के अपने अनुभव को सभी के साथ साझा किया। छात्रों को ऐसे कार्यक्रमों में ज्यादा से ज्यादा भाग लेकर इनोवेशन पर कार्य करने चाहिए ताकि देश को तकनीकी के क्षेत्र में आगे ले जाया जा सके। गलगोटिया विश्वविद्यालय के प्रति कुलपति डॉ० अवधेश कुमार ने प्रतिभागियों को तकनीक के महत्व के बारे में बताया। डॉ० मनीष सबरवाल ने कहा कि हैकेथन दो शब्दों हैक और मेराथन से मिल के बना है। साथ ही उन्होंने कहा कि हमें बड़े इनोवेशन के साथ साथ, छोटे इनोवेशन पे भी ध्यान देना चाहिए। टेक्नोथॉन एक ऐसी कार्यशाला है जिसमें आपके इनोवेशन और स्टार्टअप को निखारा जाता है। डा शशांक अवस्थी, डॉन, जीएल, बजाज ने तकनीक के दोनो पहलुओं के बारे में बताया। डा परमानन्द, डॉन, शारदा विश्वविद्यालय ने प्रोजेक्ट बेंसल लैनिंग के महत्व के बारे में बताया। श्री विश्व मोहन, फिजिक्स वाला, कहा कि हमें आईडिया को कैसे रियलिटी में बदलें। श्री संदीप जैन एवं शिखर गोयल ने गीक्स के बारे में बताया। कृष नापक, आईएनएस बैंगलोर ने हैकेथान में बारे में बताया। कार्यक्रम के संरक्षक और कॉलेज के निदेशक डॉ० असीम कादरी ने सभी अतिथियों को मोमेंटो देकर सम्मानित किया। कंप्यूटर साइंस विभाग के अध्यक्ष डॉ० विष्णु शर्मा ने कार्यक्रम की रूप रेखा बताई और संचालन डा पल्लवी गोयल एवं रितु दीवान ने किया। कॉलेज के चेयरमैन सुनित गलगोटिया और मुख्य कार्यकारी ध्रुव गलगोटिया ने आयोजन समीति को बधाई देते हुए सभी छात्रों को शुभकामनाएं दी। जिसमें से प्रदर्शन के आधार पर जुरी ने तीन विजेताओं को चुना। विद्यासायनम, आंध्र प्रदेश अनिल निरुकोंडा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एवं साइंस ने रॉड सेफ्टी के लिये पहला स्थान प्राप्त किया जिसको कॉलेज के निदेशक डॉ० असीम कादरी और कंप्यूटर विभाग के अध्यक्ष डॉ० विष्णु शर्मा ने 51000 हजार की पुरस्कार राशि और प्रशस्ति पत्र देकर सम्मानित किया। दूसरा स्थान गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की टीम को साइबर सिक्योरिटी एवं ब्लाकचेन के लिये दिया गया जिन्हें 31000 रुपये एवं प्रशस्ति पत्र देकर सम्मानित किया। तीसरा स्थान कृष्णा इन्स्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की टीम को हेल्थकेयर के लिये मिला जिन्हें 21000 रुपये और प्रशस्ति पत्र दिया गया। दस टीमों को 1000 रुपये के प्रोत्साहन पुरस्कार और सभी प्रतिभागियों को सर्टिफिकेट भी दिए गए। धन्यवाद श्रान डा जया सिन्हा ने दिया। इस दौरान प्रो० राजीव कुमार नाथ, डॉ० ईन्दरप्रोत कौर, प्रो० चन्द्र प्रभा, डा संजीव कुमार सिंह, विभागाध्यक्ष आईटी, विनोद कुमार, रजिस्ट्रार और विभागीय अध्यापक मौजूद रहे। इसके मुख्य प्रायोजक नीट इमीग्रेशन सर्विस (कनाडियन इमीग्रेशन कन्सल्टेंट) थे।

Figure 25-www.grenonews.com

स 2022 के कार्यक्रम में जो भी खिलाड़ी व अन्य मेजबान प्रतिभाग कर रहे हैं, उनके

अधिकारियों को सभी व्यवस्थाओं के संबंध में आवश्यक दिशा निर्देश प्रदान किए।

फ
नायत



ते है मिट्टी व
में कई बार

के चलते
रोप

रही है। वहीं
से अपनी और
तरे की आशंका
है तथा पुलिस
मांग की है। उधर
कारोबार स्थानीय
फियाओं ने चारों
गड्ढे बना दिए
छ जानते हुए भी
कर कार्रवाई का

क

यास शिविर का
आचार्य अमन
वैदिक गुरुकुल
फफरनगर के
10 दिन तक
घंटे के योग
खों का निदान
शास्त्री स्वामी
क व योगाभ्यास
भी रहे हैं।

मेन्ट
जीत



टेक्नोथॉन में विद्यार्थियों ने साइबर, सड़क सुरक्षा व स्वास्थ्य पर प्रस्तुत किए प्रोजेक्ट



■ प्रतिभागियों को पुरस्कार देकर किया सम्मानित

5

ग्रेटर नोएडा, 19 मई (देशबन्धु)। गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ग्रेटर नोएडा के कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग विभाग में इनोवेशन विषय पर दो दिवसीय टेक्नोथॉन का आयोजन किया गया। जिसमें मुख्य अतिथि महेश मुंजाल, चेयरमैन एवं मैनेजिंग डायरेक्टर, मजेसटिक ऑटो लिमिटेड ने दीप प्रज्वलन करते हुए की। इस टेक्नोथॉन में देश भर के कॉलेज और विश्वविद्यालयों की 300 से अधिक टीमों के 1200 से अधिक छात्रों ने भाग लिया। मुख्य अतिथि महेश मुंजाल ने ऑटोमेशन के साथ ही उन्होंने फ्युचरिस्टिक होम के अपने अनुभव को सभी के साथ साझा किया।

छात्रों को ऐसे कार्यक्रमों में ज्यादा से ज्यादा भाग लेकर इनोवेशन पर कार्य करने चाहिए ताकि देश को तकनीकी के क्षेत्र में आगे ले जाया जा सके। गलगोटिया विश्वविद्यालय के प्रति कुलपति डॉ. अवधेश कुमार ने प्रतिभागियों को तकनीक के महत्व के बारे में बताया। डॉ. मुनीश सबरवाल ने कहा कि हैकेथान दो शब्दों हैक और मैराथन से मिल के बना है। साथ ही उन्होंने कहा कि हमें बड़े इनोवेशन के साथ साथ, छोटे इनोवेशन पर भी ध्यान देना चाहिए। डॉ. शशांक अवस्थी, डीन, जीएल, बजाज ने तकनीक के दोनों पहलुओं के बारे में बताया।

कॉलेज के चेयरमैन सुनिल गलगोटिया और मुख्य कार्यकारी ध्रुव गलगोटिया ने आयोजन समीति को बधाई देते हुए सभी छात्रों को शुभकामनाएं दी। इस दौरान विशाखापट्टनम, आंध्र प्रदेश अनिल निरुकोंडा इन्स्टीट्यूट आफ टेक्नोलॉजी एवं साइन्स ने रोड सेफ्टी के लिए पहला स्थान प्राप्त किया। दूसरा स्थान गलगोटिया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की टीम को साइबर सिक्योरिटी एवं ब्लॉकचेन के लिये दिया गया, तीसरा स्थान कृष्णा इन्स्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की टीम को हेल्थकेयर के लिए मिला। दस टीमों को प्रोत्साहन पुरस्कार और सभी प्रतिभागियों को सर्टिफिकेट भी दिए गए। इस दौरान प्रो. राजीव कुमार नाथ, डॉ. इन्दरप्रीत कौर, प्रो. चन्द्र प्रभा, डॉ. संजीव कुमार सिंह, विभागाध्यक्ष आईटी, विनोद कुमार, रजिस्ट्रार मौजूद रहे।

Figure 26-Deshbandhu News